

《射频与微波通信电路》

图书基本信息

书名：《射频与微波通信电路》

13位ISBN编号：9787121018176

10位ISBN编号：7121018179

出版时间：2005-11

出版社：电子工业出版社

作者：米斯拉

页数：458

译者：张肇仪

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《射频与微波通信电路》

内容概要

在遥测、远程监控、过程遥控及许多重要的无线通信中，射频和微波电路发挥着重要的作用。随着射频电路性能超越红外技术的趋势变得日益明显，出现了从无线计算机键盘到蜂窝电话等一大批应用。本书在第一版的基础上进行了全面更新和扩展，以通信系统为背景来讨论电路特性。对通信领域的从业人员和高等院校相关专业的学生来说是一个理想的切入点。此外，阅读本书时不要求读者具备深入的电磁场方面的知识。

作者在书中对频段划分、射频和微波器件及其应用做了必要的概述，对发射机和接收机、数字调制和解调、电磁波、波导（包括电磁波和麦克斯韦方程组）、振荡器设计和FET混频器等方面的内容进行了更新或扩充。其他有关的重要论题包括：

谐振电路和二端口网络：包括网络参量（诸如阻抗、导纳、混合、传输和散射参量）的概念；

通信系统：地面和卫星通信系统、天线术语、Friis传输公式、雷达方程和多普勒雷达；

振荡器设计：反馈概念；哈特莱、考毕业兹及拉普振荡器；晶体振荡器；频率合成器和晶体管振荡器设计；

检测器和混频器：AM和FM信号特性和检测方案；单二极管、FET和双平衡混频器；射频检测器；转换损失；场效应晶体管（FET）混频器；

扩充的附录包括对数单位、选定传输线的设计方程及常用术语的英文缩写表。各章结尾提供了相应习题，此外本书还给出了150余道例题，而且对解题过程进行了逐步解释。

本书在第一版的基础上对内容进行了扩展和更新。全书由13章和9个附录组成，按照从一般到具体的方式，在简略介绍通信系统、射频无线通信和微波地面通信的基础上，对所采用的射频和微波电路的设计进行了分析与讨论。

本书有两个特点：一是注重实用，书中涉及的内容很广，包括一些难懂的理论 and 复杂的数学推导，作者深入浅出地以少量的数学分析给出了一些重要的物理概念和数学公式，并且着重于分析如何把它们应用于电路设计；另一个特点是便于自学。书中包含153个例题，各章结尾共有275道课堂测验习题，可供教师们采用。

本书既可作为通信专业本科生或研究生的教材或参考书，也可作为通信领域从业人员的自学用书。

《射频与微波通信电路》

精彩短评

1、真的是我读过最晦涩的书了.....即使里面的东西我之前学过，但还是看不懂...

《射频与微波通信电路》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com